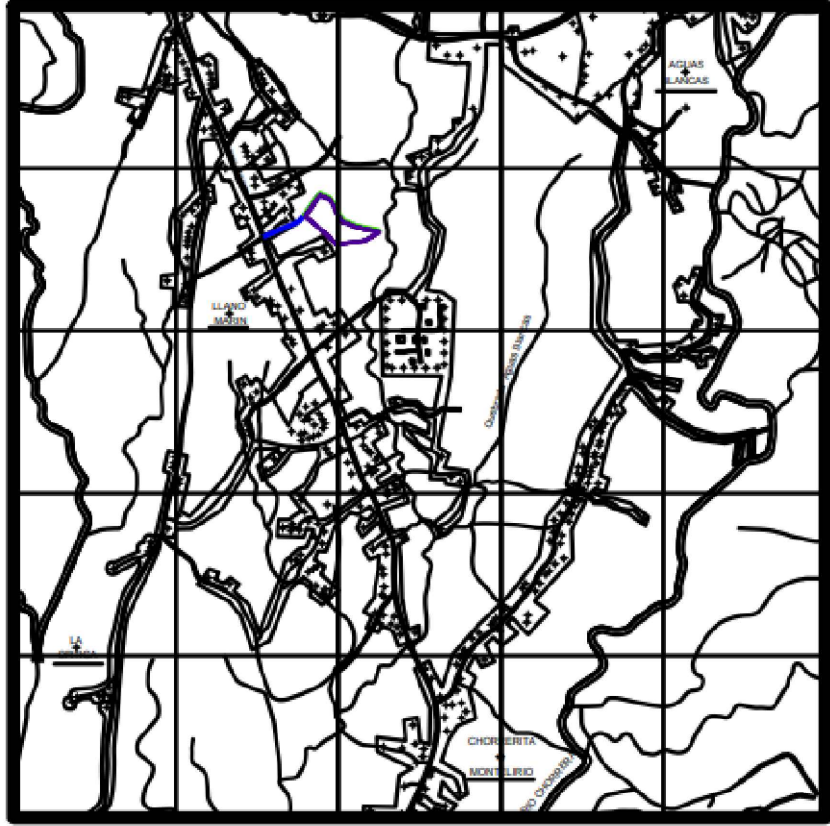
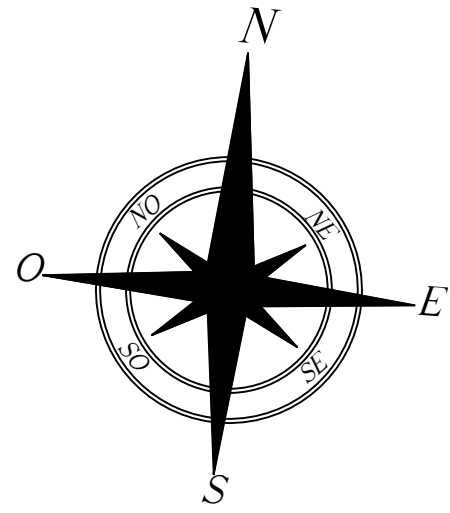




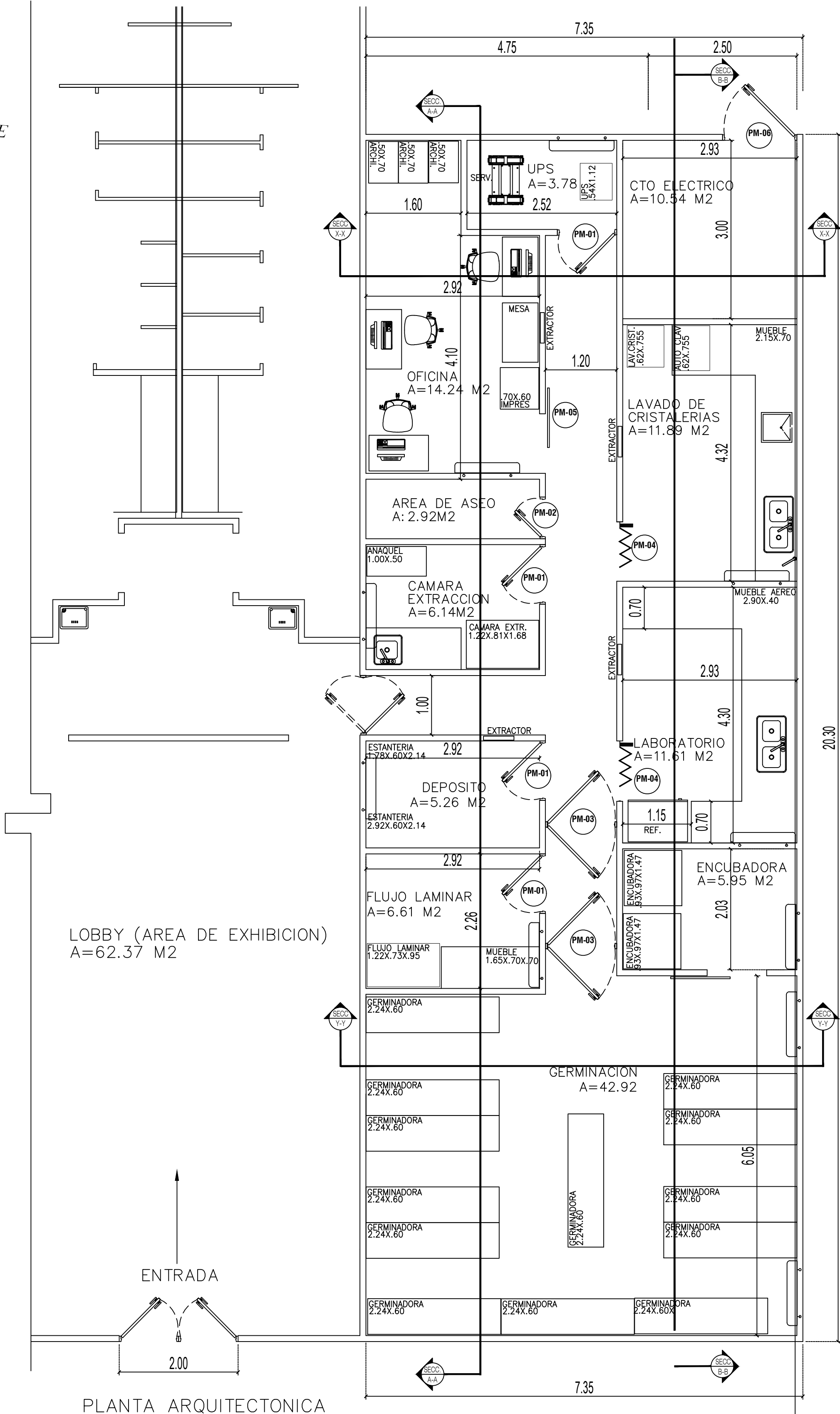
LOCALIZACION REGIONAL
Esc. 1: 50,000



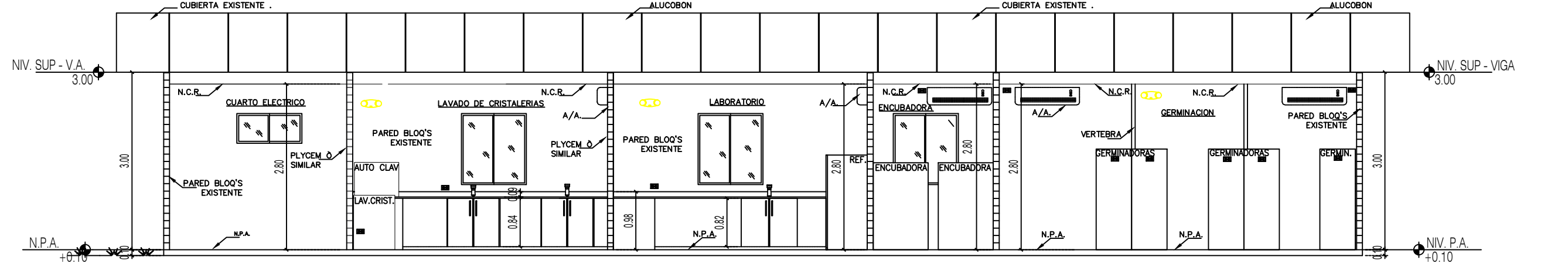
GLOBO UNIVERSIDAD LA TINA									
DATOS DE CAMPO									
EST		DIST	RUMBO S						
1	-	2	202.59	S	56°	52'	3"	W	
2	-	3	75.97	S	23°	57'	0"	E	
3	-	4	202.59	N	56°	52'	3"	E	
4	-	1	75.97	N	23°	57'	0"	W	

DATOS FINCA	
FINCA	0000
TOMO	000
FOLIO	431341
CODIGO	2505

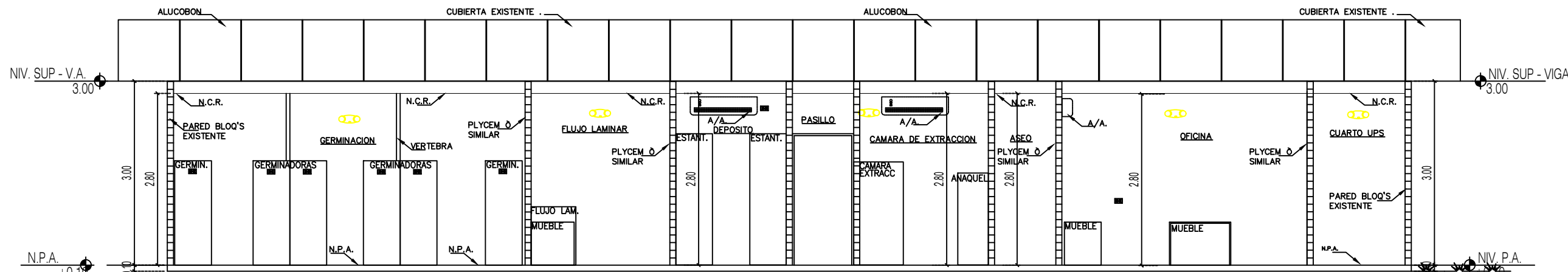
CUADRO DE PUERTAS						
TIPO	ANCHO	ALTO	MARCO	BISAGRAS	CANTIDAD	OBSERVACION
	1.00	2.14	MADERA	2	5	PUERTA (ver detalle)
	0.70	2.14	MADERA	2	1	PUERTA MADERA (ver detalle)
	1.20	2.14	MADERA	2	2	PUERTA MADERA (ver detalle)
	1.00	2.14	PVC	2	2	PUERTA ACORDEON
	1.00	2.14	MADERA	2	1	PUERTA COREDIZA
	1.00	2.14	HIERRO	2	1	PUERTA METALICA



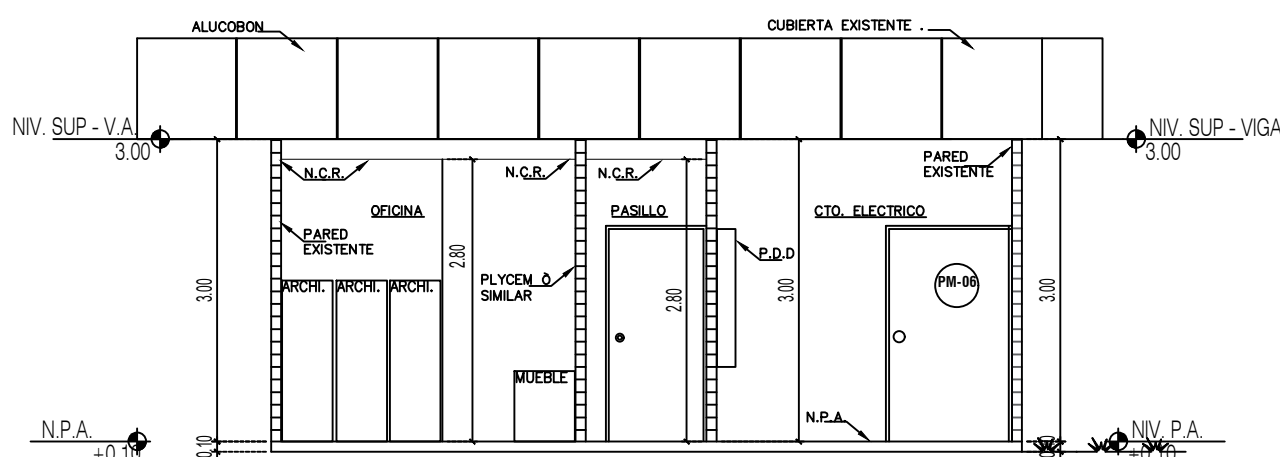
PLANTA ARQUITECTONICA
Esc. 1: 75



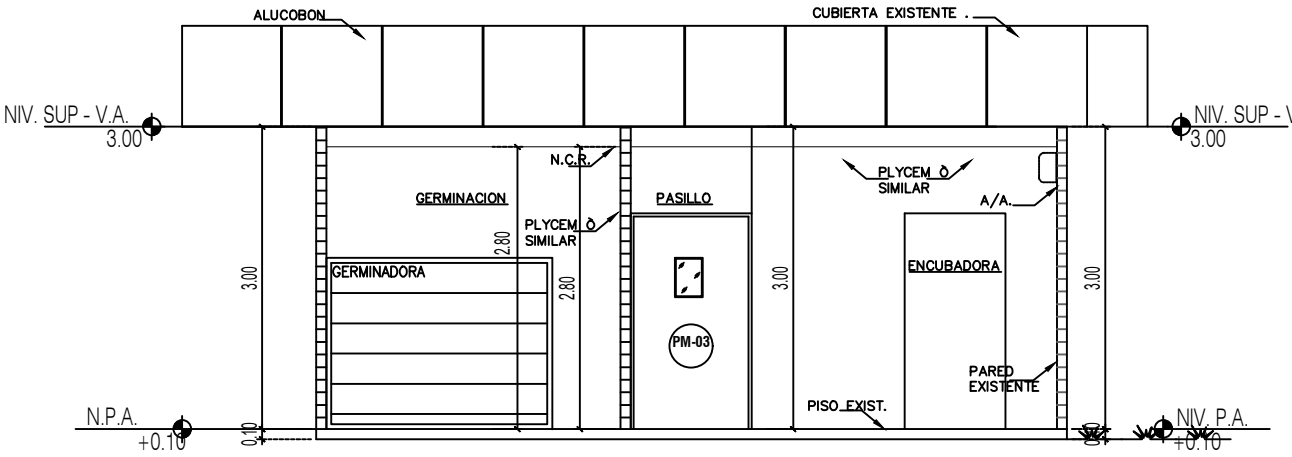
SECCION LONGITUDINAL B-B
Esc. 1: 75



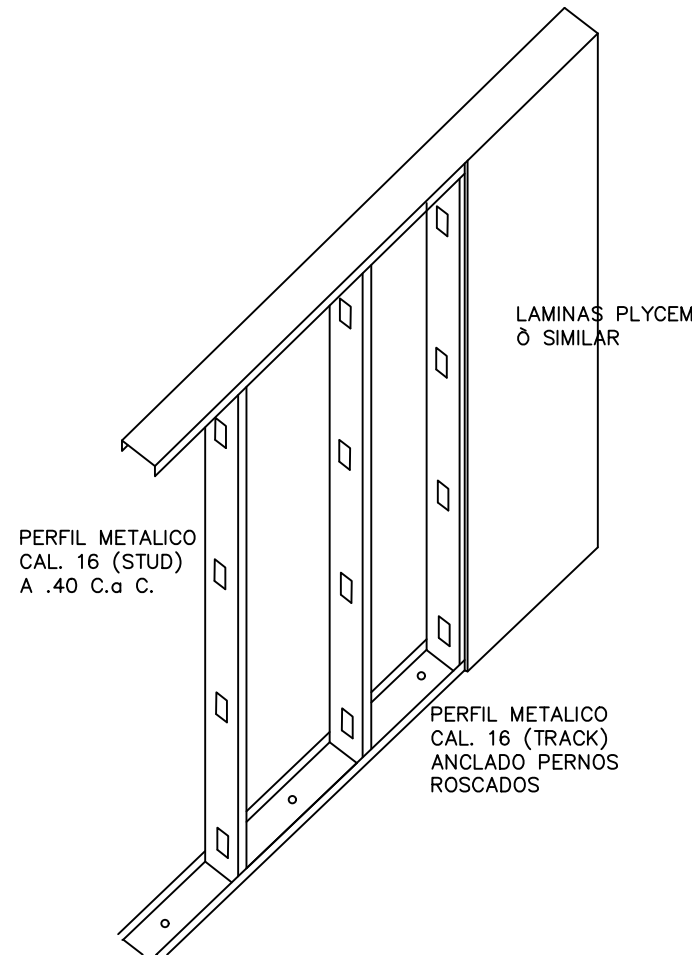
SECCION LONGITUDINAL A-A
Esc. 1: 75



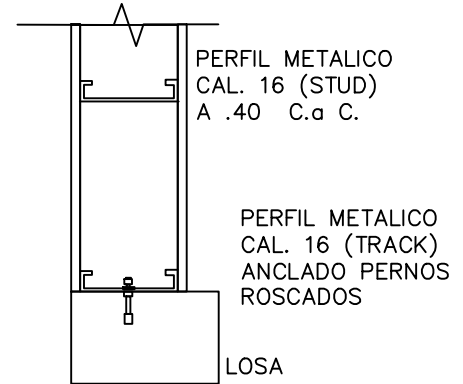
SECCION TRANSVERSAL X-X
Esc. 1: 75



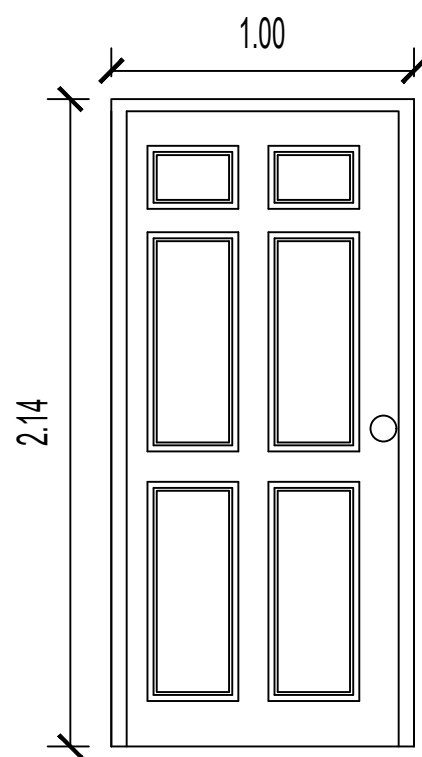
SECCION TRANSVERSAL Y-Y
Esc. 1: 75



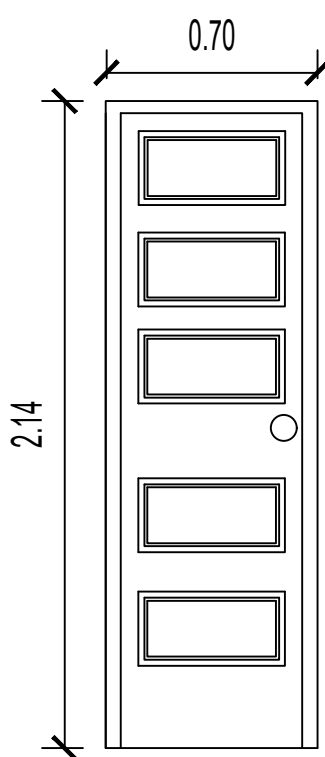
DETALLE DE ANCLAJE PARED
Esc. 1: 75



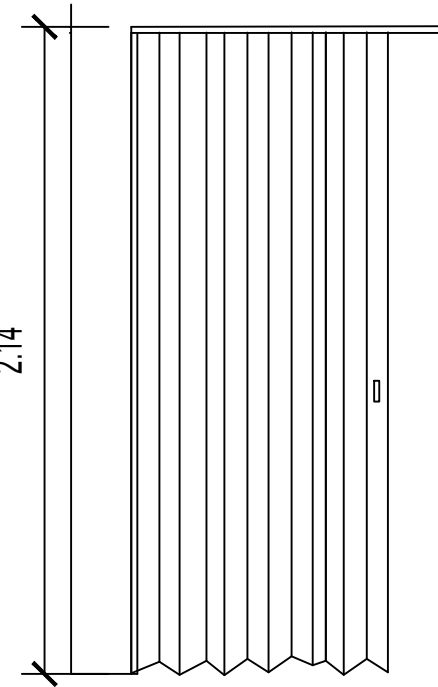
DET. DE ANCLAJE PISO
Esc. 1: 25



DETALLE TIPO P/1
Esc. 1: 25



DET. TIPO P/2
Esc. 1: 25



DET. TIPO P/4
Esc. 1: 25

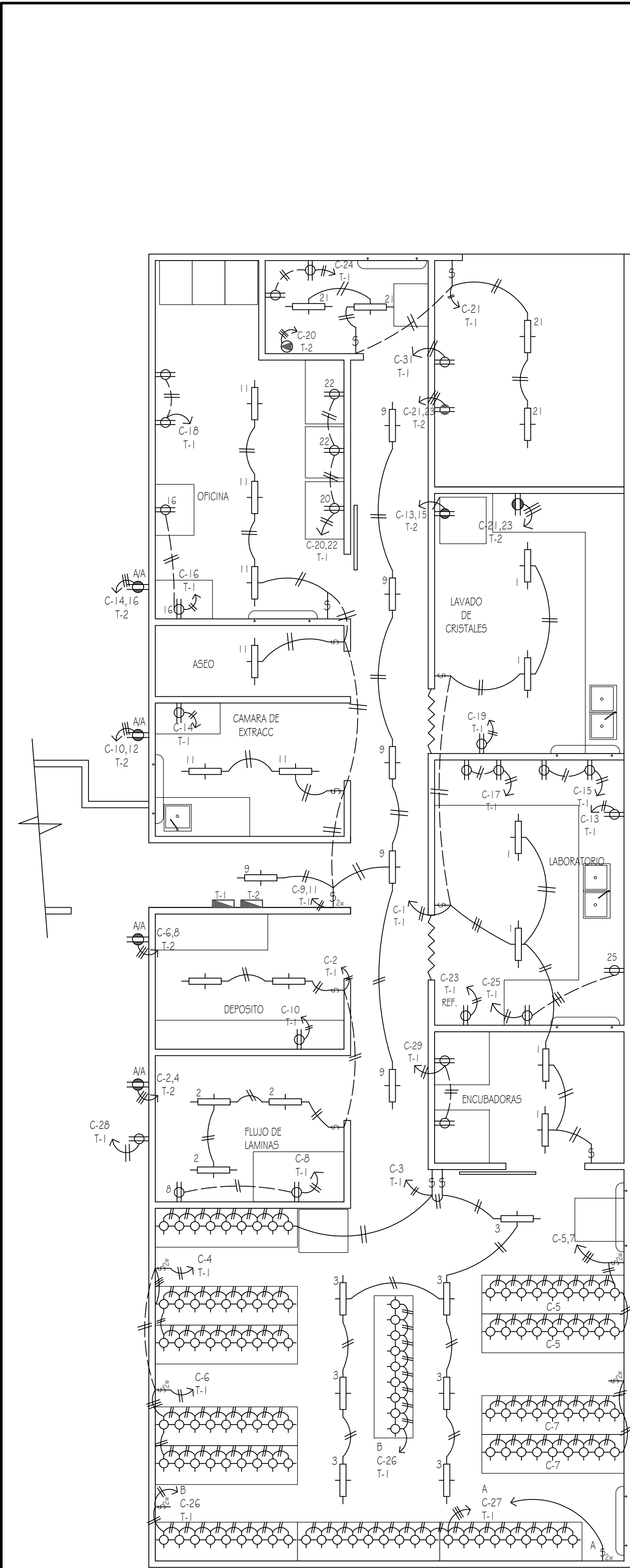


PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD LATINA DE PANAMA S.A.

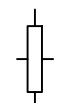
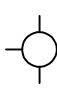
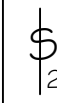
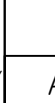
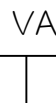
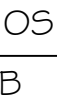
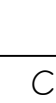
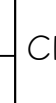
KEY PLAN

ARQ. CARMEN C. ADAMES M.

PROYECTO: ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA.		UBICACION: CALLE NA, BARRIADA NA, CORREGIMIENTO EL COCO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA COCLE.	
CONTENIDO: LOCALIZACION REGIONAL, PLANTA ARQUITECTONICA, SECCIONES, DATOS GENERALES		ESCALA: INDICADA	
FINCA: 000	TOMO: 000	REVISION	
FOLIO: 431341	COD. UBIC: 2505	DIS. ARQUITECT: ARQ. CARMEN ADAMES	DIS. ELECTRICO: ING. DESIDERIO BOURDET
FECHA: AGOSTO 2021		DIS. ESTRUCTURAL DIS. FONTANERIA	ING.
PLANO N° AC - 08-21	HOJA N° 1	DIS. MECANICO	DIBUJANTE
APROBADO: DIRECTOR DE OBRAS MUNICIPALES		ING.	ARQ. CARMEN C. ADAMES M.



PLANTA DE ELECTRICIDAD
ESCALA 1:50

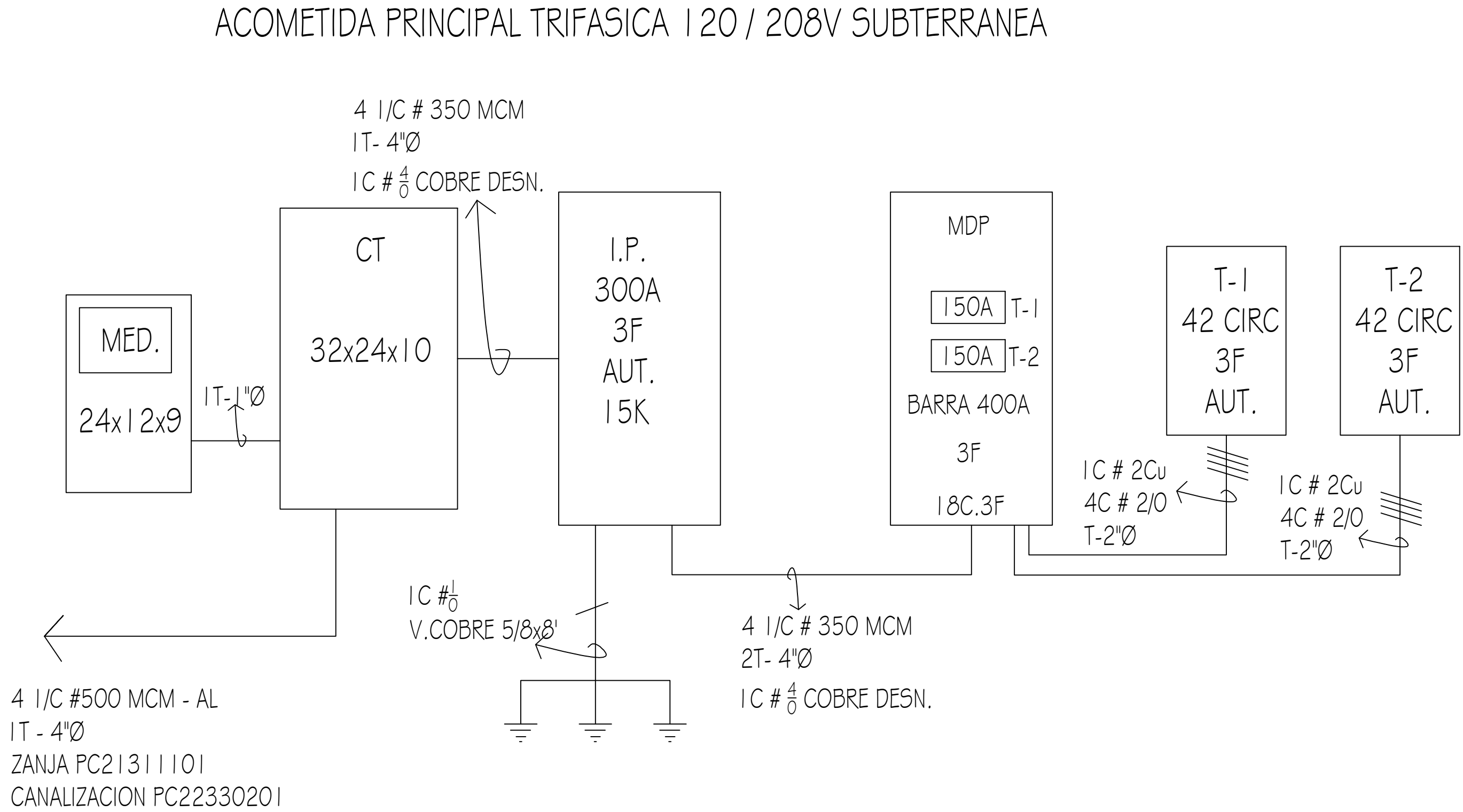
CUADRO DE DISTRIBUCION Y CARGA TRIFASICA 120 / 208V 42 CIRC. AUTOMATICA O BARRAS 200 AMP.																T-1						
PROT. POL.						VATIOS			CIRC.	BARRAS			CIRC.	VATIOS								PROT. POL.
						A	B	C		A	B	C		A	B	C						
20A		6		2		600			1				2	500			2		5		20A	
20A		7	9	2			1000		3				4		900		1		18		20A	
20A			18		1			900	5				6			900	1		18		20A	
20A			18		1	900			7				8	1000						2	20A	
20A		6			1		600		9				10		1000					1	20A	
20A		6		3				600	11				12			1200				1	20A	
20A	1					1000			13				14	1000						1	20A	
20A	2						1200		15				16		1200					2	20A	
20A	2							1200	17				18			1200				2	20A	
20A	1					1000			19				20	1000						1	20A	
20A		4		2			400		21				22		1200					2	20A	
20A	1							1200	23				24			1200				2	20A	
20A	2					1000			25				26	900			1		18		20A	
20A			18		1		900		27				28		1200					1	20A	
20A	2							1200	29				30									
20A	1								31				32									
									33				34									
									35				36									
									37				38									
									39				40									
									41				42									
TOTALES	12	25	63	9	4	5200	4100	5100						4400	5500	4500						TOTALES

RESUMEN T-1
CARGA INSTALADA 28,800 VA
CARGA FUTURA 6,000 VA
CARGA TOTAL 34,800 VA
AMPERIOS 96.6 AMP.
PROTECCION 150 A - 3F
CONDUCTOR 4-1/C # 8
TUBERIA 2"Ø
SISTEMA TRIFASICO 120 / 208V

CUADRO DE DISTRIBUCION Y CARGA TRIFASICA 120 / 208V 42 CIRC. AUTOMATICA O BARRAS 200 AMP. T-2 AIRE ACOND.															
COND. Nº	PROT. POL.		VATIOS			CIRC.	BARRAS			CIRC.	VATIOS			PROT. POL.	Nº
			A	B	C		A	B	C		A	B	C		
#10	30A 2P	1	1800			1				2	1200			30A 2P	#10
				1800		3				4		1200			
#10	30A 2P	1			1200	5				6			1000	30A 2P	#10
			1200			7				8	1000				
#10	30A 2P	1		1300		9				10		1500		30A 2P	#10
					1300	11				12			1500		
#10	30A 2P	1	1800			13				14	1200			30A 2P	#10
				1800		15				16		1200			
#10	30A 2P	1			3000	17				18					
			3000			19				20		2500		30A 2P	#10
						21				22			2500		
						23				24					
						25				26					
						27				28					
						29				30					
						31				32					
						33				34					
						35				36					
						37				38					
						39				40					
						41				42					
TOTALES	5		7800	4900	5500						3400	6400	5000	4	1

RESUMEN T-2
CARGA INSTALADA 33,000 VA
CARGA FUTURA 3,000 VA
CARGA TOTAL 36,000 VA
AMPERIOS 100 AMP.
PROTECCION 150 A - 3P
CONDUCTOR 4-1/C # 8
TUBERIA 2"Ø
SISTEMA TRIFASICO 120 / 208 V

RESUMEN GENERAL DEL SISTEMA
CARGA T-1 34,800 VA
CARGA T-2 36,000 VA
CARGA ESTIMADA 70,800 VA
AMPERIOS 196.6 AMP
PROTECCION 300 AMP-3P
CONDUCTOR 350MCM -CU
TUBERIA 2T - 4"Ø
SISTEMA TRIFASICO 120 / 208V



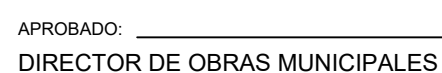
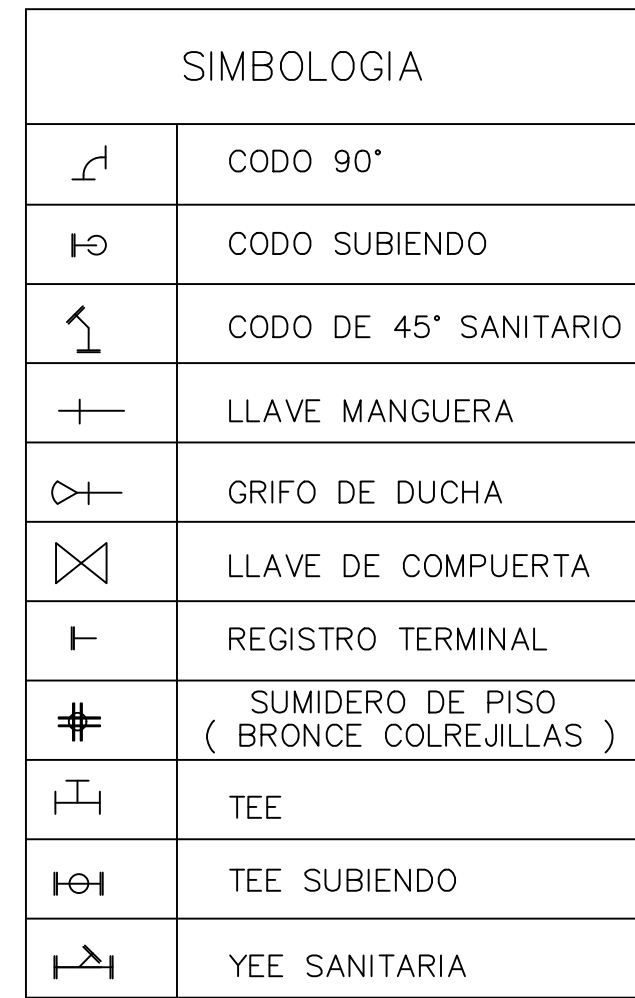
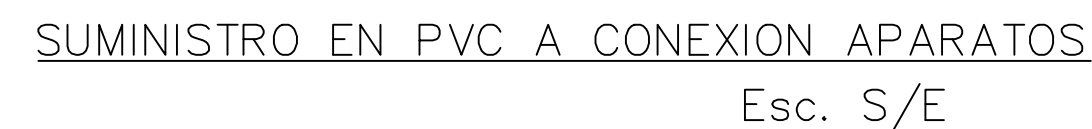
PROYECTO
LABORATORIO DE SEMILLAS MINERA PANAMA
UBICADO EN:
PENONOME, PROVINCIA COCLÉ, REP. DE PANAMÁ

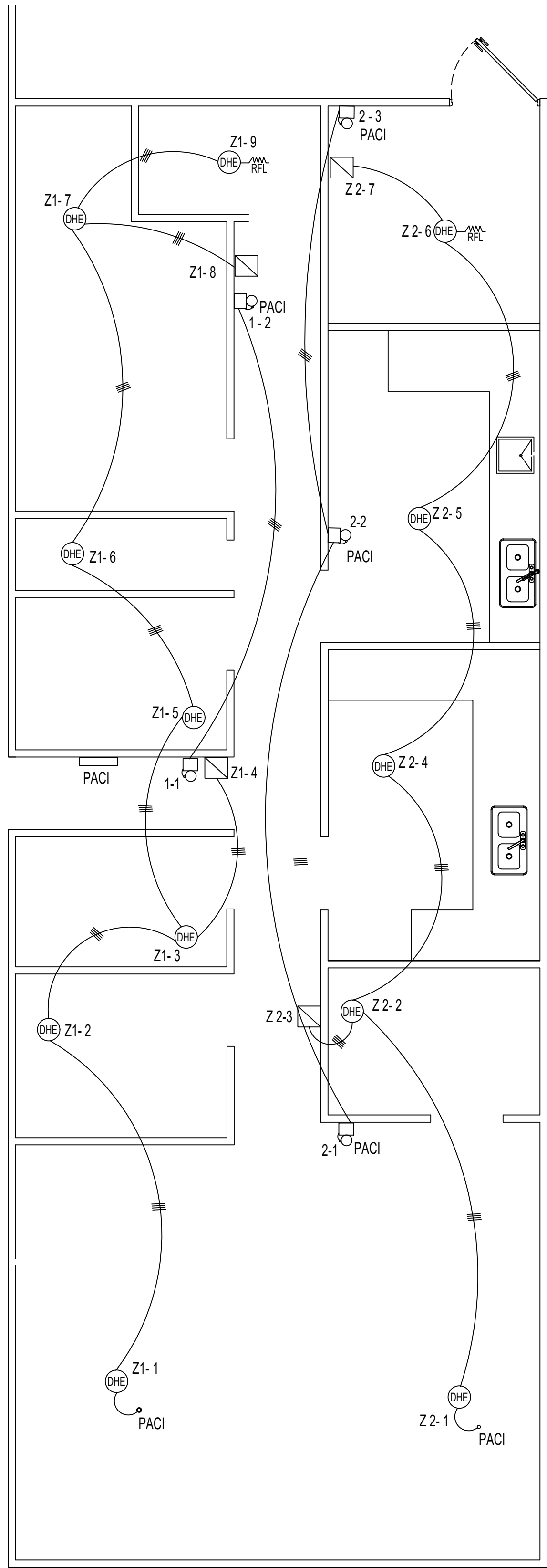
DISEÑO: ING. DESIDERIO BOURDETT
CALCULOS: LIC. KARLOS DE LEON
DIBUJO: LIC. KATHIA BARRERA

FECHA: AGOSTO 2021

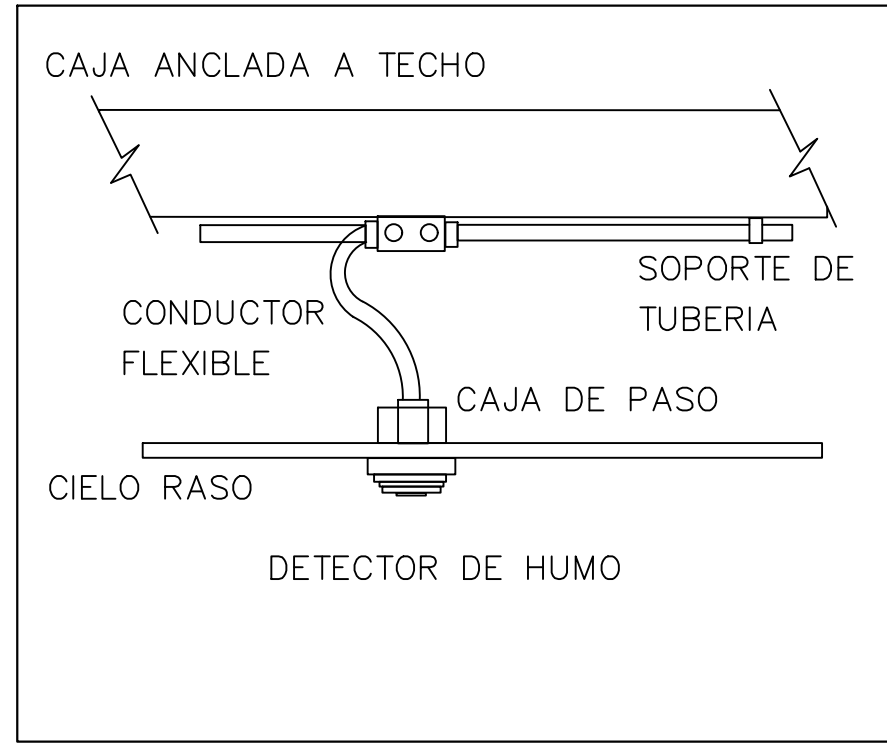
ESCALAS INDICADAS

INGENIERIA MUNICIPAL





PLANTA SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
Esc. 1:50



DETALLE
INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO EN CIELO RASO

SIMBOLOGIA

- (H) DETECTOR DE HUMO.
LOS DETECTORES CONVENCIONALES DE HUMO, TIPO FOTOELECTRICOS, DE DOS HILOS, SENSIBILIDA ENTRE 2% Y 4% DE OSCURECIMIENTO POR PIE. LISTADO UL 268.
- (C) DETECTOR DE CALOR
- ESTACION MANUAL
SERAN DE DOBLE ACCION: PRESION Y HALADO (PUSH IN / PULL DOWN). INCLUIRA CERRADURA CON LLAVE. LISTADO UL 38.
- BOCINA CON LUZ ESTROBOSCOPICA. 24V DC. DE DOS HILO. LUZ DE 60 CANDELA MIN. SIRENA DE 70dB MIN. LISTADA UL 1971 Y UL 464.
- DH DETECTOR DE HUMO PARA DUCTO DE A/A.
- RESISTENCIA DE FIN DE LINEA.
- PACI PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO.
- TUBERIA Y CABLES.

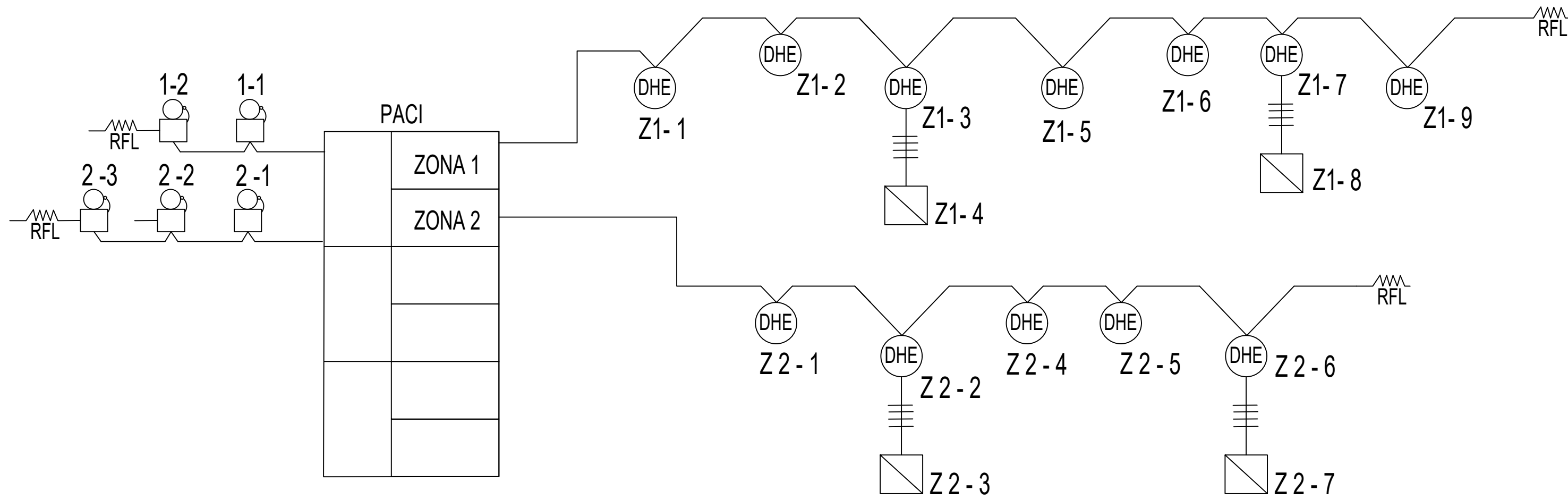


DIAGRAMA UNIFILAR
S/ Esc.

NOTAS

- N-1 LA INSTALACION ELECTRICAS DEBERAN AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS DEL CODIGO NACIONAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO NFPA 71-10 Y A LOS REQUERIMIENTOS DEL REGLAMENTO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS (RIE) VIGENTE EN LA REPUBLICA DE PANAMA (NEC-08 EN ESPAÑOL Y RESOLUCIONES COMPLEMENTARIAS).
- N-2 EN TODAS LAS APLICACIONES SE UTILIZARA CONDUCTORES DE COBRE, 1-1/c #18 AWG CON AISLAMIENTO TIPO FPL, A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA FORMA.
- N-3 LOS CONDUCTORES DEBERAN INSTALARSE DENTRO DE TUBERIAS METALICAS DE PARED DELGADA TIPO "EMT", A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA FORMA. LAS TUBERIAS TENDRAN COMO MINIMO 1/2" DE DIAMETRO A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA FORMA EN LOS PLANOS.
- N-4 EN LAS PAREDES EXISTES LOS CONDUCTORES PARA LAS BOCINAS / LUCES ESTROBOSCOPICA Y PARA LAS ESTACIONES MANUALES, DEBERAN INSTALARSE DENTRO DE MOLDURAS SUPERFICIALES.
- N-5 LOS DETECTORES NO DEBEN COLOCARSE A MENOS DE 1 METRO (3') DE LOS DIFUSORES DE AIRE ACONDICIONADOS O DE LOS RETORNOS. EN LOS CUARTOS DONDE EL ESPACIO NO PERMITA ESTAR A 1 METRO DE DISTANCIA TANTO DEL DIFUSOR COMO DEL RETORNO DE A/g, SE PERMITIRA UBICARLO AUN CUANDO ESTO SIGNIFIQUE QUE QUEDE A MENOS DE 1 METRO DEL RETORNO.
- N-6 EI PACI DEBERA ENVIAR UNA SEÑAL AL EQUIPO DE CONTROL DE ACCESO PARA ABRIR LAS PUERTAS EN CASO DE ALARMA. SE DEJARA LA PROVISION (CABLES DE CONTROL, TUBERIAS, ETC.) DESDE EL PACI HASTA EL EQUIPO DE CONTROL DE ACCESO.
- N-7 EI PACI DEBERA ENVIAR UNA SEÑAL A LA UIDAD DE AIREA ACONDICIONADO PARA QUE LA MISMA SE APAGUE EN CASO DE ACTIVARSE UNA ALARMA.



KEY PLAN

PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD LATINA DE PANAMA S.A.

FIRMA

ARQ. CARMEN C. ADAMES M.

PROYECTO: ADECUACION DE ESPACIOS PARA EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA.		UBICACIÓN: CALLE NA. BARRIADA NA. CORREGIMIENTO EL COCO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA COCLE.	
CONTENIDO: PLANTA SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO		ESCALA: INDICADA	
FINCA: 000	TOMO: 000	REVISIÓN	
FOLIO: 431341	COD. UBIC: 2505	DIS. ARQUITECT. DIS. ELECTRICO	
FECHA: AGOSTO 2021		DIS. ESTRUCTURAL DIS. FONTANERÍA	
PLANO Nº AC - 08-21	HOJA Nº 1	APROBADO: DIRECTOR DE OBRAS MUNICIPALES	
		DIS. MECANICO DIBUJANTE	
		ING. ARQ. CARMEN C. ADAMES M.	